

Altitudo apparens montis, seu limbi superioris Solis, 57' 30", quæ correctâ, erit 34' 29"; ex his rursus subtractâ quantitate semidiametri Solaris 16' 4' remanebit, altitudo vera centri Solis, quando totus delituit 18' 25"; ex qua, reliquis etiam datis, infertur per Trigonometriam hora prædictæ altitudini respondens, nimirum - - - - -	5 55 27
Occasus Solis verus - - - - -	5 57 1
Sed apparens, propter refractionem, circ. - - - - -	6 0 0
Unde pater, finem Eclipsæ in nostro Hemispherio visibilem fuisse; contigit enim, quantum ex prædictis colligi potest, circiter. - - - - -	5 56 50

II. Lunaræ Eclipsæ celebrata die 10. Octob. an. 1726. & in Observatorio Collegii D. Antonii Magni observata ab Eodem.

INnumeris ea nocte vaporibus inficiebatur aër, qui spissiores in nubes paulatim densabantur, ipsamque Lunam non mediocriter offuscabant. Verebar proinde, ne non bene mihi, ac feliciter Lunaræ Defectus Observatio contingeret; futurum enim obnubilum tota ea nocte cælum videbatur. Sub mediam verò noctem, Euro-Borea spirante, sensim aër diverberari, mox etiam dispergi nubes visæ sunt; atque horâ circiter secundâ Occidentalis plaga, ad quam Luna vergebat, nitidissima apparuit, eademque ad finem Eclipsæ permansit. Nullo igitur

igitur aëris incommodo Observationem hanc habui; nec quidquam prætermisi, quod ejus rectitudini favere quoque modo intelligerem. Eodem usus sum Telescopio, quo in Observatione Solaris Deliqui; idemque adhibui micrometrum in definiendis Digitis Obscurationis.

Ad Temporis verò dimensionem horologio usus sum, pendulo instructo; cujus tanta æqualitas motus, ut dierum intervallo decem, & octo, vix uno, aut altero secundo à Medio Solis motu discrepasse deprehenderim; idque accuratissimo, ac quotidiano penè examine per appulsum fixæ ad eundem verticalem. Ejus differentiam à Tempore Vero, seu Apparenti repetitis interdum Observationibus investigavi, tum scilicet per Solis altitudines, tum per lineam Meridianam; quas tamen Observationes libens prætereo, ne longior sum; ejusmodi enim sunt, atque exhibitæ in præcedenti Solaris Eclipses Observatione.

Macularum nomina ex Selenographia P. Grimaldi excerpta sunt, quam P. Ricciolius suo Almagesto novo inseruit, ac nominibus locupletavit. In eorum verò commodum, qui Hevelianam sequuntur Nomenclaturam, synonymas quoque voces, ex hoc Authore desumptas, secundo loco apponam, præposita litera H, quæ Hevelium significat.

	Temp. V. cor. H. ' " "
Incipit penumbra sensibilis limbum } Lunæ ad Euro-Austrum incidere. - - }	14 37 0
Spissior apparet - - - - -	14 46 0
Spississima - - - - -	14 56 0
Umbra Terræ, quantum discerni potest, ad eundem limbum pertingit - - }	14 57 20
Schikardus in Umbra - - - - -	15 3 50

	0	1	11
I. Digitus obumbratur - - - -	15	4	53
<i>Umbra ad Kristmanum</i> - - -	15	8	4
Immergitur totus - - - -	15	9	15
<i>Mersenius</i> latet: <i>Litus Ori-</i>	15	9	50
entale <i>Maris humorum</i> incipit ob-			
umbrari: <i>H. Sinus Sirbonis</i> - -			
II. Digni latent - - - - -	15	13	0
<i>Capuanus</i> immergitur - - -	15	13	36
Ad <i>Grimaldum</i> pervenit Um-	15	14	54
bra: <i>H. Pal. Mareotis</i> - - -			
<i>Gassendus</i> incipit obumbrari -	15	17	34
Incipit <i>Tycho</i> : <i>H. Mons Sinai.</i>	15	19	46
<i>Grimaldus</i> latet. - - - -			
<i>Tychonis</i> medium tenet Umbra.	15	21	0
III. Digni. <i>Tycho</i> totus immergitur -	15	21	53
<i>Morinus</i> : <i>H. Cassius</i> - - -	15	23	58
<i>Bullialdus</i> <i>H. Insula Creta</i> -	15	25	20
<i>Profatius</i> incipit obumbrari -	15	30	58
IV. Digni - - - - -	15	31	48
<i>Profatius</i> latet. - - - -	15	32	40
V. Digni - - - - -	15	43	40
Umbra tantum non attingit <i>Ga-</i>	15	48	0
lileum, quem propter diutissime			
versatur - - - - -	15	53	20
Ad <i>Snellium</i> , & <i>Fornierium</i>			
pervenit Umbra - - - -	15	55	38
Ad <i>Fracastorium</i> . <i>Snellius</i> &			
<i>Fornierius</i> latent - - - -	15	58	30
<i>Fracastorius</i> totus in Umbra -			
VI. Digni - - - - -	16	3	4
<i>Sinum Æstuum</i> tangit Umbra: }	16	6	13
<i>H. Mare Adriaticum</i> - - - }			
	Medium		

	H.	'	"
Medium <i>Vendelini</i> - - - -	16	8	22
Totum <i>Mare Nectaris</i> in Um- } bra. H. <i>Sinus extremus</i> - - - }	16	14	40
<i>Grimaldus</i> incipit emergere -	16	15	51
<i>Ricciolius</i> extra Umbram - -	16	16	18
<i>Grimaldus</i> totus - - - -	16	23	30
Umbra ad <i>Langrenum</i> - - -	16	24	27
<i>Gassendus</i> restituitur - - -	16	43	34
V. Digiti deficiunt - - - -	16	47	22
<i>Bullialdus</i> incipit emergere -	16	51	57
Totus extra Umbram - - - -	16	53	47
<i>Kristmanus</i> incipit - - - -	16	54	17
Item <i>Schikardus</i> - - - -	16	58	0
IV. Digiti. Totus <i>Schikardus</i> - -	16	59	27
<i>Pitatus</i> totus - - - -	17	3	30
III. Digiti - - - -	17	9	20
<i>Tycho</i> incipit emergere - - -	17	10	54
<i>Tychonis</i> medium extra Umbram	17	11	49
<i>Tycho</i> totus emergit - - - -	17	12	40
<i>Fracastorius</i> totus - - - -	17	14	20
II. Digiti - - - -	17	18	4
<i>Snellius</i> emergit - - - -	17	25	43
I. Digitus tantum latet - - - -	17	26	10
<i>Fornerius</i> extra Umbram - -	17	27	55
Extremus limbus Lunæ, qui ad } Africum spectat videtur proximè } emerfurus - - - - - }	17	32	50
Jam Lunæ discus integer appa- } ret, ac proinde Finis Eclipses } Adhuc densiori penumbra præ- } dictus limbus inficitur - - - }	17	33	30
	17	38	0

Definit

Definit penumbra sensibilis, suæ- que Luna claritati omninò restituta } apparet }	H. ' "
	17 54 0
Ex observatis Initio, ac Fine Eclipses } colligitur ejus Duratio }	H. ' "
	2 36 10
Medium verò, seu Maxima obscuratio.	16 15 25
Quantitas Micrometro diligenter in- } vestigata, Dig. 6. min. 10'. }	

Terrestris Umbra in hac Eclipsi tum malè terminata, quod in cæteris Lunæ Eclipsibus contingere solet, tum etiam sublustrior, atque aliàs visa est. Difficilior proinde veri Initii, Finisque investigatio fuit; nec suo carituras arbitror dissidio diversas Astronomorum Observationes, qui scilicet in eodem penumbrae termino definendo perquam rarò conveniunt; ac tum vel maximè, quando nulla Terrestris Umbrae portio in disco Lunari versatur, uti nulla versari incipiente Eclipsi, vel definente potest. Reliquæ verò phases, facilius, ac citra sensibilem errorem determinari potuerunt, comparatione habita inter Umbram veram, ac spissiores penumbras. Equidem, ut rectitudini Observationis, quoad fieri poterat, diligentissimè consulere, plura sub Eclipses Initium, plura sub ejus Finem momenta temporis adnotavi; quorum ea tandem vero Initio, ac Fini adscripsi, quæ utriusque maximè congruere ex pluribus circumstantiis deprehendi.